

Lab. de Sistemas Nanoestruturados

Linhas de Pesquisa atualmente presentes no Laboratório.

- Nanofluidos (nanopartículas/grafeno) como líquido de arrefecimento: produção e caracterização física.
- Estudo das propriedades ópticas, mecânicas e térmicas do grafeno e sua aplicação à Engenharia Mecânica.
- Síntese e caracterização de nanopartículas metálicas através das técnicas de UV-Vis, Espalhamento Dinâmico de Luz e Microscopia de Transmissão Eletrônica (TEM). Experimentos de transferência de calor usando trocador de calor específico para nanofluidos.



Síntese e caracterização de nanofluidos de ouro.



Trocador de calor específico para nanofluidos.